

ENERGÍA O ¿RAYOS?

TELESECUNDARIA 0113 CONSTITUCIÓN DE
1917

C.C.T. 15ETVO110C

ZONA ESCOLAR V032 DE TELESECUNDARIAS

NOMBRE DEL AUTOR: OMAR LOZADA MEJÍA

MARCO TEÓRICO

- El concepto de energía es antiguo y viene de Grecia
- La energía eléctrica es la más utilizada en la vida cotidiana, gracias a ella funcionan muchos aparatos que utilizamos diariamente y es posible iluminar casas y calles.
- Al producir electricidad se emplean diferentes procesos de obtención y transformación para hacerla llegar a diferentes lugares a través de cables donde circula el elevado número de electrones que forman la corriente.
- Los métodos más utilizados para producir electricidad en numerosos países afectan gravemente al medioambiente.

APRENDIZAJE ESPERADO

- Analiza las formas de producción de la energía eléctrica, reconoce su eficiencia y los efectos que causan al planeta.
- Describe el funcionamiento básico de las fuentes renovables de energía y valora sus beneficios.

PROPÓSITO

- Ciencias física
- Reconocer la importancia y diversas formas de obtener energía eléctrica sin dañar el medioambiente.
- Comprender y conocer las aplicaciones de la energía solar para identificar sus ventajas a nivel social y ambiental.

ENERGÍA O ¿RAYOS?

Un visitante del futuro esta en tu casa y te cuenta que ha viajado al pasado para tratar de salvar al planeta, esto debido a la contaminación y al consumo de nuestros recursos naturales, y te dice que la única forma de salvar a la humanidad; es aprendiendo a cuidar la energía y a utilizarla de manera responsable.

¿Qué harás? Lo escucharas o rip ...

ANOTA LAS RESPUESTAS QUE ENCONTRASTE

- ---

 - b) ¿Cuál crees que será nuestro futuro si no cuidamos la energía?

- ---

 - c) ¿Por qué es importante cuidar el gasto energético?



VIDEO PARA REFLEXIONAR LOS TIPOS DE ENERGÍA

Elaborar un cuadro de las acciones a realizar para cuidar nuestro planeta:}

FUENTES DE ENERGÍA



No-renovables

Renovables

Combustible fósil

Combustible nuclear

Energía solar

Energía No-solar

Petróleo

Fisión

Indirecta

Directa

Maremotriz

Carbón

Fusión

Hidráulica

Térmica

Geotérmica

Gas natural

Eólica

Fotovoltaica

Celda de hidrogeno

Biomasa

Energías contaminantes

Energías limpias

ENERGÍA

es

PRINCIPIO DE LA ENERGÍA

La energía ni se crea ni se destruye, solo se transforma.

Hay seis

TIPOS DE ENERGÍA



MECÁNICA

CALORÍFICA

LUMINOSA

QUÍMICA

ELÉCTRICA

SONORA

Es la que tienen los cuerpos en **movimiento**.

Es la que se presenta en forma de **calor**.

Es la que tienen los cuerpos que dan **luz**.

Es la que tienen los **alimentos** o los **combustibles**.

Es la que usan muchas **máquinas** para funcionar.

Es la que se produce al **hablar** o al tocar un **instrumento**.

VIENTO

ESTUFA

BOMBILLA

CARBÓN

ELECTRODOMÉSTICO

ALARMA



PARA SALVAR NUESTRO FUTURO CLASIFICA LAS ENERGÍAS CON LO QUE APRENDISTE DEL VIDEO Y DEL ESQUEMA

- Energías que contaminan

- _____

- Energías limpias

- _____

Ventajas y desventajas de la energía renovable

Ventajas:

- Son respetuosas con el medio ambiente, no contaminan y representan la alternativa de energía más limpia hasta el momento.
- Desarrolla la industria y la economía de la región en la que se instala.
- Genera gran cantidad de puestos de trabajo, los que se prevén en un aumento aun mayor de aquí a unos años teniendo en cuenta su demanda e implementación.

Desventajas:

- La primera característica que dificulta la elección de este tipo de energías es la inversión inicial, la que supone un gran movimiento de dinero y que muchas veces la hace parecer no rentable al menos por el tiempo.
- La disponibilidad puede ser un problema actual, no siempre se dispone de ellas y se debe esperar que haya suficiente almacenamiento.
- Necesitan de un gran espacio para poder desarrollarse y de un gran sistema para que surja algún efecto (es el caso por ejemplo de los paneles solares, de los que necesitaremos una cantidad considerable si queremos generar una alta energía eléctrica).

Si observas las ventajas muy buenas, pero las desventajas también son importantes, es por eso que debes ahorrar la energía y no malgastar ya que muchos países como el nuestro no tienen la infraestructura científica y económica como para desarrollar un cambio trascendente de energías fósiles a energías renovables.

Y ¿tu que opinas?

AHORA ELABORA UNA LISTA POR LO MENOS 5 DE ACCIONES QUE PUEDES REALIZAR PARA CONSERVAR LA ENERGÍA.

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

10 TIPS PARA AHORRAR ENERGÍA

- **Apagar las luces** cuando no se estén usando
- **Gradúa el termostato del aire acondicionado** a unos 20 ° C
- **Cada cierto tiempo, descongela** el freezer
- **Apaga la computadora** si no lo estás usando
- **Realice ciclos de lavados cortos** y use agua fría
- **No dejes el televisor** en "stand by"
- **Reemplazar los bombillos incandescentes** por bombillas fluorescentes
- **No dejes enchufados** los cargadores de aparatos electrónicos
- **Usa el microondas** en lugar del horno para calentar la comida
- **Mientras no esté usando su computador,** apague el monitor

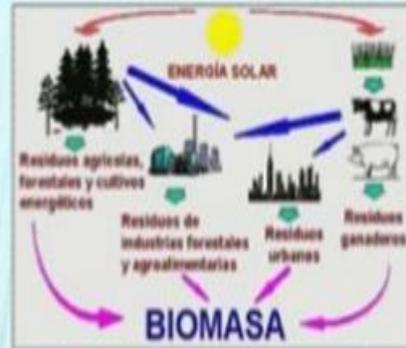
DesdeLaPlaza.com

EVALUACIÓN

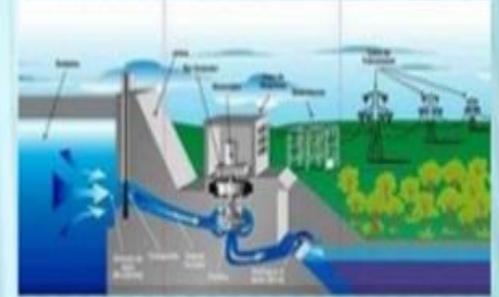
1.



3.



5.



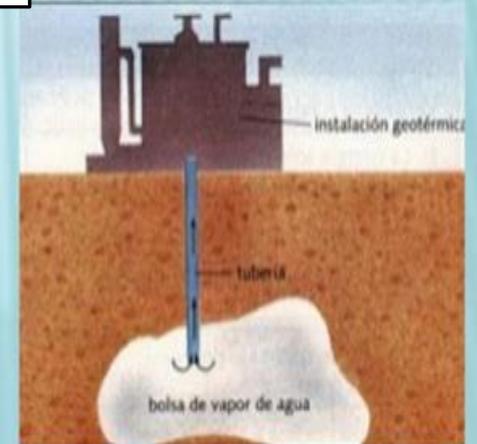
2.



4.



6.



- Eólica
- Hidráulica
- Solar
- Química
- Biomasa
- Mareomotriz

FELICIDADES HAS SALVADO TU... ¡NO!, “NUESTRO FUTURO...”



>Sabio del tiempo<

BIBLIOGRAFÍA

- Ciencias y Tecnología. Física. Segundo grado. Telesecundaria. Volumen II
- se imprimió por encargo
- de la Comisión Nacional de
- Libros de Texto Gratuitos, en los
- talleres de , con domicilio en
- en el mes de _____ 201__ .
- Tipos de Energía | Videos Educativos Aula365
- <https://www.youtube.com/watch?v=Mk8Env3xrMI>